

Recombinant Human FEN1 Protein

Cat No. :KF-P2110

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: 1-380aa

蛋 白 编 号: P39748

产 品 别 称: Flap structure-specific endonuclease 1, FEN-1, MF1, RAD2.

分 子 量 : 42.5 kDa (380aa)

纯 度 : >90% as determined by SDS-PAGE.

内 毒 素 : ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标 签 :

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复 溶 方 式: Liquid. In 20 mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 1mM DTT 10% glycerol

运 输 条 件: 2-8℃

保 存 条 件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生 物 活 性: 待查。

功 能 : 结构特异性核酸酶, 具有 5'-瓣内切酶和 5'-3' 外切酶活性, 参与 DNA 复制修复。

在 DNA 复制过程中, 当 DNA 聚合酶遇到下游冈崎片段的 5'-端时, 它会切割由置换合成产生的 5'-突出的结构。它从 5'-端进入瓣结构, 然后追踪并切割瓣基, 留下一个用于连接的切口。也参与长片段碱基修复 (LP-BER) 途径, 通过在以无嘌呤/无嘧啶 (AP) 位点终止的瓣内切割。

作为一种基因组因子, 防止瓣结构平衡到导致重复和缺失的结构。对切口或缺口的双链 DNA 具有 5'-3' 外切酶活性表现出 RNA 酶 H 活性。还参与 rDNA 的复制和修复以及线粒体 DNA 的修复。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。